



当前位置: [电力科技](#) / [新产品展示](#)

## 日本成功研发出世界上最小的光伏逆变器

来源: 中化新网 发表时间: 2011.09.13 字体大小: [小](#) [中](#) [大](#) [打印](#)

日本新能源产业技术综合开发机构(NEDO)6日宣布,由产业界、政府、学术界联合组建的技术研究组织“下一代电力电子研究开发机构”,已成功研发出世界上最小的逆变器。与一般逆变器相比,其尺寸仅为约二十五分之一,缩至约500立方厘米。该项成果未来有望应用于电动汽车和铁路。

逆变器是将直流电变成交流电的装置,由于可提高电机的转动效率,因而常用于家电等领域,而将太阳能发电产生的直流电接入交流电的输电线的过程中,逆变器也是不可或缺的装置。

此次开发的逆变器使用了硅碳化合物作为半导体元件材料,而非以往的硅。电力变换效率得到提升,从而实现了小型化。实验中,该逆变器成功连续驱动输出功率达15千瓦的电机,这一功率相当于家用空调的15倍以上。

### 相关内容

[科士达高端UPS、光伏逆变器获电源设计方案奖](#) [2011.03.15]

### 热点文章

- › [美国最大太阳能发电站明日投入使用](#) [2009.10.30]
- › [2009年度中国电力科学技术奖拟授奖项目公告](#) [2009.12.30]
- › [中国电机工程学报](#) [2009.09.26]
- › [关于名词“智能电网”征求意见的通知](#) [2010.02.10]
- › [关于印发中国电力科学技术奖奖励通报\(2009年度\)的通知](#) [2010.03.15]
- › [关于组织推荐2010年度中国电力科学技术奖奖励项目的通知](#) [2010.04.26]

### 友情链接

